

Michel Biron

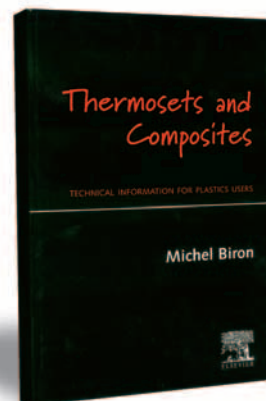
Thermosets and Composites: Technical Information for Plastics Users

Elsevier Advanced Technology, Oxford, 2004.

501 stranica, 187 tablica, 143 slike, 26 literaturnih izvora, format 16 cm · 24 cm, ISBN 1-85617-411-5, tvrdi uvez, cijena 150 €.

Sadržaj: List of Tables and Figures; Disclaimer; Acronyms and Abbreviations; Outline of the Actual of Plastics Compared to Conventional Materials; The Plastics Industry: Economic Overview; Basic Criteria for the Selection of Thermosets; Detailed Accounts of Thermoset Resins for Moulding and Composite Matrices; Thermoset Processing; Composites; Future Prospects for Thermosets and Composites; Conclusion; Index.

Posljednjih je godina sve učestalija uporaba duromera i kompozita na području ambalaže, te zrakoplovne i vojne industrije. No, sada se postavlja pitanje: koji duromer ili kompozitni materijal primijeniti u pojedinom slučaju i zašto. Svrha je ove knjige odgovoriti na ta i slična pitanja. Vrijednost knjige upravo se ogleda u pružanju informacija čitatelju vezanih uz tržište, primjenu, sastav, svojstva, proizvodne postupke i trendove. Na osnovi se tih informacija potom mogu donijeti jednoznačne odluke vezane uz navedene teme. Sjedinjavanjem svih važnih tehničkih informacija u jednu knjigu, ona postaje nezaobilazni izvor za



mnoge čitatelje, poput onih koji razvijaju polimerne izrađevine, prerađivače duromera i one koji proizvode kompozitne tvorevine. To se odnosi i na proizvođače opreme za preradu te istraživače u mnogim granama industrije u kojima se ti proizvodi rabe.

Mladen ŠERCER

J. Innes, A. Innes

Plastic Flame Retardants: Technology and Current Developments

Rapra Technology Ltd., Shrewsbury, 2003.

138 stranica, 4 tablice, 10 slika, 21 literaturni izvor, format 20,8 cm · 29,4 cm, ISBN 1-85957-435-1, meki uvez, cijena 136 €.

Sadržaj: Introduction, Key Performance Standards, Halogen Flame Retardants, Metal Hydrate Flame Retardants, Phosphorus Flame Retardants, Smoke Suppressants, Other Flame Retardants and Recent FR Technology Advances, Conclusion, Additional References, Abbreviation and Acronyms, Abstracts from the Polymer Library Database, Subject Index, Company Index.

Već četrnaest godina engleski izdavač *Rapra Technology Limited* tiska posebna izdanja pregleda članaka (*Rapra Review Reports*), koji obuhvaćaju pojedina područja polimerstva. Do sada je tiskano 168 prikaza, a obuhvaćaju postupke pridobivanja, preinake (modifikacije), preradbe kao i metode analiza i normiranja, ponajprije najviše upotrebljivanih kao i novije vrste plastomernih i elastomernih polimernih materijala.

Autori su pregleda istaknuti stručnjaci područja iz industrije, visokoškolskih ili znanstvenih ustanova koji se bave posebice primijenjenim istraživanjima i opisuju ponajprije postojeći položaj i značaj područja uz sveobuhvatne i opširne bibliografske podatke, navedene uz cjelovite sažetke navedenih članaka. Na taj se način može upoznati ne samo s materijalima već i s podacima o njihovoj potrošnji, tržištu, i predviđanjima, pa su ti pregledi dragocjeni izvori informacija za sve koji se žele u vrlo kratkom vremenu uputiti i saznati najvažnije o određenom području.

Kao što je poznato, većina polimera pripada skupini gorivih materijala, što im značajno ograničava primjenu u mnogim područjima. Nagli razvitak i porast potrošnje polimernih materijala smanjene gorivosti u zadnjih desetak godina u prosjeku 3,25 % godišnje, potaknuti su i strogim propisima u svim industrijski razvijenim zemljama.



Građa pregleda podijeljena je u dvije cjeline. U prvoj se materijali razvrstavaju prema vrstama dodataka za smanjenje gorivosti, od plastičnih halogenih i fosfornih spojeva do metalnih hidrata i posebice noviji razvoj nanopunila; njihove mogućnosti, prednosti i nedostaci.

U drugome su dijelu navedeni sažetci izvornih članaka, njih 413, publiciranih u posljednjih nekoliko godina, prvenstveno tijekom 2003. i 2004. godine. Obuhvaćaju sve bitno što se zbiva u području polimera smanjene gorivosti. Na kraju pregleda nalazi se i predmetno kazalo.

Zvonimir JANOVIĆ